

FIG. 1

FIG. 2

A

Xenopus	1: <b>M</b> LLHTFCGGRWTL <b>L</b> FTG <b>G</b> CFV <b>A</b> RG <b>G</b> YPRFSP <b>F</b> FL <b>C</b> TH <b>H</b> GE <b>E</b> GD <b>G</b> EV <b>L</b>	59
mouse	1: .RGCWAPRALV <b>L</b> AV. . <b>L</b> AT. . <b>R</b> AR. . <b>A</b>	58
human	1: .RSGWARQT <b>F</b> LLA. . <b>L</b> AT. . <b>R</b> AR. . <b>A</b>	57
Xenopus	60: <b>S</b> LH <b>A</b> GN <b>P</b> ST <b>T</b> P <b>Q</b> EY <b>H</b> T <b>I</b> T <b>S</b> TF <b>F</b> D <b>G</b> L <b>V</b> T <b>G</b> L <b>T</b> S <b>T</b> S <b>Q</b> E <b>S</b> Q <b>I</b> GG <b>S</b> 4 <b>F</b> FG <b>G</b> IM <b>S</b>	119
mouse	59: . <b>S</b> ..... <b>A</b> ..... <b>P</b> ..... <b>T</b> ..... <b>Q</b> ..... <b>H</b> ..... <b>I</b> ..... <b>S</b> ..... <b>T</b> ..... <b>F</b> ..... <b>D</b> ..... <b>G</b> ..... <b>V</b> ..... <b>G</b> ..... <b>L</b> ..... <b>T</b> ..... <b>S</b> ..... <b>T</b> ..... <b>S</b> ..... <b>Q</b> ..... <b>E</b> ..... <b>S</b> ..... <b>Q</b> ..... <b>I</b> ..... <b>G</b> ..... <b>S</b>	118
human	58: . <b>S</b> ..... <b>A</b> ..... <b>P</b> ..... <b>T</b> ..... <b>Q</b> ..... <b>H</b> ..... <b>I</b> ..... <b>S</b> ..... <b>T</b> ..... <b>F</b> ..... <b>D</b> ..... <b>G</b> ..... <b>V</b> ..... <b>G</b> ..... <b>L</b> ..... <b>T</b> ..... <b>S</b> ..... <b>T</b> ..... <b>S</b> ..... <b>Q</b> ..... <b>E</b> ..... <b>S</b> ..... <b>Q</b> ..... <b>I</b> ..... <b>G</b> ..... <b>S</b>	117
Xenopus	120: RQ <b>G</b> Q <b>F</b> Q <b>M</b> CS <b>V</b> V <b>A</b> SH <b>V</b> SH <b>L</b> PT <b>T</b> IN <b>L</b> SP <b>M</b> 1 <b>A</b> PP <b>A</b> G <b>T</b> GC <b>V</b> N <b>F</b> MA <b>T</b> ATH <b>R</b> QQ <b>V</b> 1 <b>F</b> K <b>D</b> AL <b>A</b> QQ <b>L</b>	179
mouse	119: .R.....Q.....G.....F.....Q.....M.....C.....S.....V.....A.....H.....V.....A.....S.....L.....P.....T.....M.....A.....T.....H.....R.....Q.....V.....1.....F.....K.....D.....A.....Q.....L	178
human	118: .R.....Q.....G.....F.....Q.....M.....C.....S.....V.....A.....H.....V.....A.....S.....L.....P.....T.....M.....A.....T.....H.....R.....Q.....V.....1.....F.....K.....D.....A.....Q.....L	177
Xenopus	180: <b>E</b> Q <b>C</b> AP <b>T</b> E <b>A</b> PL <b>R</b> P <b>L</b> A <b>E</b> I <b>H</b> E <b>S</b> E <b>I</b> L <b>U</b> R <b>D</b> D <b>F</b> S <b>T</b> K <b>L</b> Q <b>E</b> N <b>P</b> N <b>I</b> W <b>L</b> O <b>R</b> N <b>C</b> E <b>M</b> G <b>E</b> O <b>C</b> G <b>I</b> M <b>H</b>	239
mouse	179: .....T.....Q.....Y.....S.....A.....H.....E.....S.....I.....L.....R.....D.....D.....F.....S.....T.....K.....L.....Q.....E.....N.....P.....N.....I.....W.....L.....O.....R.....N.....C.....E.....M.....G.....E.....O.....C.....G.....I.....H	238
human	178: .....D.....V.....T.....H.....Y.....S.....A.....H.....E.....S.....I.....L.....R.....D.....D.....F.....S.....T.....K.....L.....Q.....E.....N.....P.....N.....I.....W.....L.....O.....R.....N.....C.....E.....M.....G.....E.....O.....C.....G.....I.....H	237
Xenopus	240: GR <b>T</b> TF <b>O</b> Q <b>P</b> Y <b>G</b> R <b>E</b> D <b>T</b> IV <b>Q</b> M <b>I</b> T <b>T</b> AS <b>V</b> L <b>Q</b> F <b>S</b> IG <b>S</b> CR <b>F</b> S <b>S</b> D <b>P</b> G <b>I</b> M <b>S</b> T <b>R</b> N <b>I</b> S <b>S</b> R <b>M</b>	299
mouse	239: N.....R.....T.....F.....C.....L.....I.....T.....C.....L.....F.....G.....I.....M.....S.....T.....R.....N.....I.....S.....S.....R.....M	298
human	238: N.....R.....T.....F.....C.....L.....I.....T.....C.....L.....F.....G.....I.....M.....S.....T.....R.....N.....I.....S.....S.....R.....M	297
Xenopus	300: <b>S</b> R <b>I</b> APS <b>N</b> V <b>S</b> T <b>I</b> CH <b>I</b> CH <b>I</b> Y <b>L</b> P <b>E</b> AK <b>G</b> EN <b>K</b> P <b>R</b> W <b>C</b> N <b>M</b> Q <b>A</b> D <b>V</b> Y <b>E</b> AC <b>H</b> AL <b>D</b> N <b>I</b> I <b>U</b> N <b>A</b> K <b>E</b>	359
mouse	299: .R.....I.....A.....P.....N.....V.....S.....T.....I.....C.....H.....I.....C.....H.....Y.....L.....P.....E.....A.....K.....G.....E.....N.....M.....Q.....A.....D.....V.....Y.....E.....A.....C.....H.....A.....D.....N.....I.....I.....U.....A.....K.....E	358
human	298: .R.....I.....A.....P.....N.....V.....S.....T.....I.....C.....H.....I.....C.....H.....Y.....L.....P.....E.....A.....K.....G.....E.....N.....M.....Q.....A.....D.....V.....Y.....E.....A.....C.....H.....A.....D.....N.....I.....I.....U.....A.....K.....E	357
Xenopus	360: <b>V</b> V <b>I</b> LE <b>I</b> IN <b>D</b> P <b>D</b> G <b>N</b> W <b>Y</b> FF <b>P</b> G <b>A</b> IV <b>R</b> H <b>T</b> Q <b>S</b> D <b>G</b> N <b>S</b> I <b>Y</b> F <b>H</b> G <b>I</b> AS <b>E</b> Y <b>N</b> F <b>A</b> T <b>R</b> D <b>V</b> U <b>D</b> S <b>E</b> D <b>I</b> Q	419
mouse	359: .V.....V.....I.....L.....E.....I.....D.....P.....D.....G.....N.....W.....Y.....F.....F.....P.....G.....A.....I.....R.....H.....T.....Q.....S.....D.....G.....N.....S.....I.....Y.....F.....H.....G.....I.....A.....S.....E.....N.....F.....A.....T.....R.....D.....V.....U.....D.....S.....E.....I.....Q	418
human	358: .V.....V.....I.....L.....E.....I.....D.....P.....D.....G.....N.....W.....Y.....F.....F.....P.....G.....A.....I.....R.....H.....T.....Q.....S.....D.....G.....N.....S.....I.....Y.....F.....H.....G.....I.....A.....S.....E.....N.....F.....A.....T.....R.....D.....V.....U.....D.....S.....E.....I.....Q	417
Xenopus	420: D <b>W</b> S <b>E</b> E <b>F</b> N <b>L</b> P <b>A</b> G <b>W</b> E <b>I</b> VG <b>A</b> I <b>V</b> E <b>T</b> E <b>G</b> G <b>I</b> E <b>S</b> G <b>S</b> L <b>V</b> F <b>L</b> R <b>D</b> G <b>E</b> R <b>F</b> W <b>T</b> Y <b>H</b> D <b>T</b> T <b>G</b> Y <b>G</b> N <b>L</b> R <b>F</b>	479
mouse	419: E.....W.....S.....E.....E.....F.....N.....L.....P.....A.....G.....W.....I.....V.....A.....V.....E.....T.....E.....G.....G.....I.....S.....G.....S.....L.....V.....F.....L.....R.....D.....G.....E.....R.....F.....W.....T.....Y.....H.....D.....T.....G.....Y.....G.....N.....L.....R.....F	478
human	418: E.....W.....S.....E.....E.....F.....N.....L.....P.....A.....G.....W.....I.....V.....A.....V.....E.....T.....E.....G.....G.....I.....S.....G.....S.....L.....V.....F.....L.....R.....D.....G.....E.....R.....F.....W.....T.....Y.....D.....T.....G.....Y.....G.....N.....L.....R.....F	477
Xenopus	480: P <b>Y</b> I <b>G</b> G <b>C</b> P <b>G</b> E <b>S</b> H <b>E</b> N <b>D</b> E <b>L</b> Y <b>A</b> Y <b>D</b> G <b>R</b> K <b>E</b> H <b>I</b> N <b>D</b> E <b>T</b> A <b>S</b> S <b>Y</b> K <b>V</b> T <b>S</b> V <b>A</b> V <b>I</b> S <b>D</b> E <b>Q</b> T <b>P</b> A <b>T</b> K	539
mouse	479: M.....Y.....I.....G.....G.....C.....P.....G.....E.....S.....H.....E.....N.....D.....E.....L.....Y.....A.....Y.....D.....G.....R.....K.....E.....H.....I.....N.....D.....E.....T.....A.....S.....S.....Y.....K.....V.....T.....S.....V.....A.....V.....I.....S.....D.....E.....Q.....T.....P.....A.....T.....K	538
human	478: M.....Y.....I.....G.....G.....C.....P.....G.....E.....S.....H.....E.....N.....D.....E.....L.....Y.....A.....Y.....D.....G.....R.....K.....E.....H.....I.....N.....D.....E.....T.....A.....S.....S.....Y.....K.....V.....T.....S.....V.....A.....V.....I.....S.....D.....E.....Q.....T.....P.....A.....T.....K	537
Xenopus	540: F <b>C</b> K <b>O</b> T <b>S</b> P <b>R</b> G <b>I</b> N <b>L</b> N <b>W</b> A <b>D</b> R <b>I</b> H <b>V</b> L <b>P</b> V <b>L</b> P <b>S</b> T <b>E</b> H <b>M</b> W <b>O</b> S <b>I</b> N <b>L</b> G <b>C</b> S <b>Q</b> I <b>Y</b> G <b>N</b> S <b>V</b> S <b>L</b> E <b>F</b> S <b>T</b> H	599
mouse	539: .F.....C.....K.....O.....T.....S.....P.....R.....G.....I.....N.....L.....N.....W.....A.....D.....R.....I.....H.....V.....L.....P.....V.....L.....P.....S.....T.....E.....H.....M.....W.....O.....S.....I.....L.....G.....C.....S.....Q.....I.....Y.....G.....N.....S.....V.....S.....L.....E.....F.....S.....T.....H	598
human	538: .F.....C.....K.....O.....T.....S.....P.....R.....G.....I.....N.....L.....N.....W.....A.....D.....R.....I.....H.....V.....L.....P.....V.....L.....P.....S.....T.....E.....H.....M.....W.....O.....S.....I.....L.....G.....C.....S.....Q.....I.....Y.....G.....N.....S.....V.....S.....L.....E.....F.....S.....T.....H	597
Xenopus	600: G <b>R</b> S <b>W</b> S <b>L</b> L <b>H</b> S <b>E</b> LL <b>P</b> E <b>L</b> A <b>Q</b> S <b>F</b> L <b>P</b> R <b>S</b>	
mouse	599: .....R.....G.....S.....W.....S.....L.....L.....H.....S.....E.....L.....L.....P.....E.....L.....A.....Q.....S.....F.....L.....P.....R.....S	
human	598: .....R.....G.....S.....W.....S.....L.....L.....H.....S.....E.....L.....L.....P.....E.....L.....A.....Q.....S.....F.....L.....P.....R.....S	

B

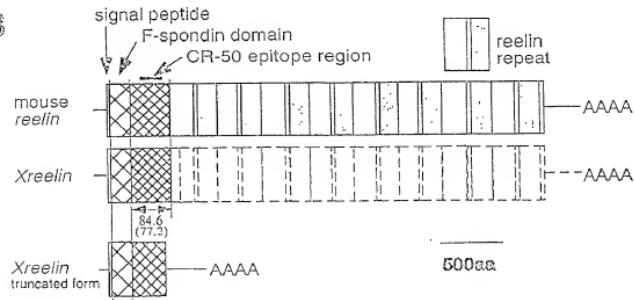


FIG.3

YGTTH0468T2E360

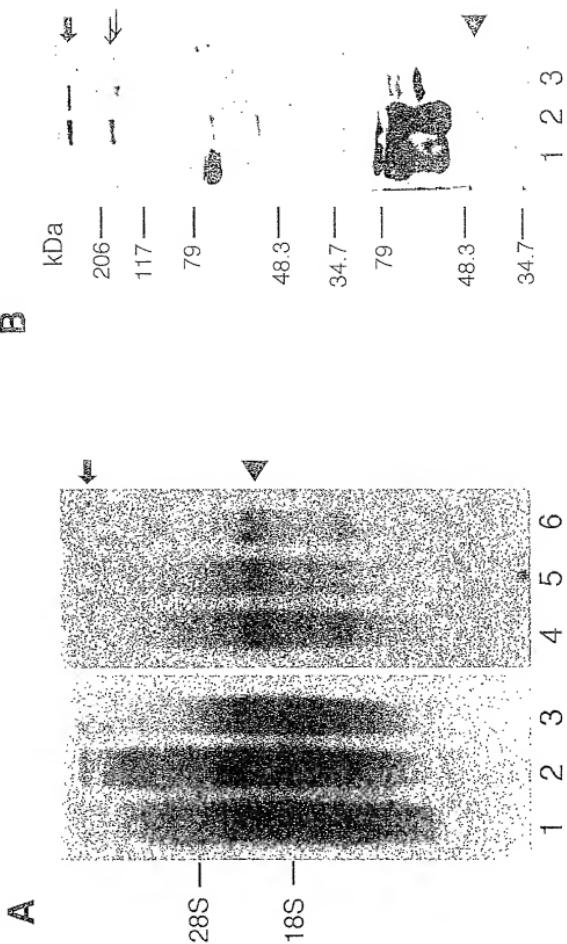


FIG.4

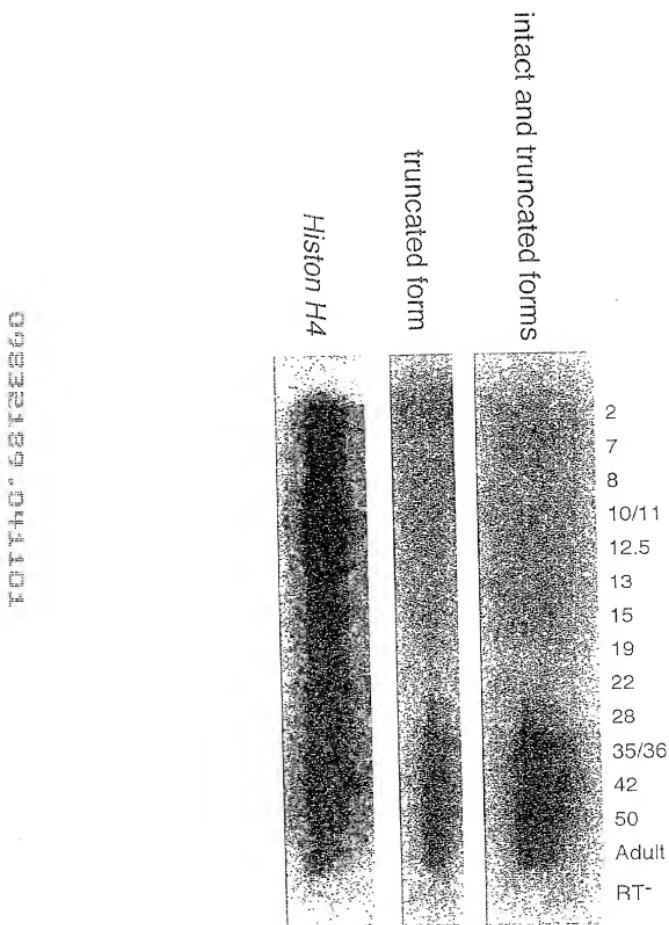


FIG.5

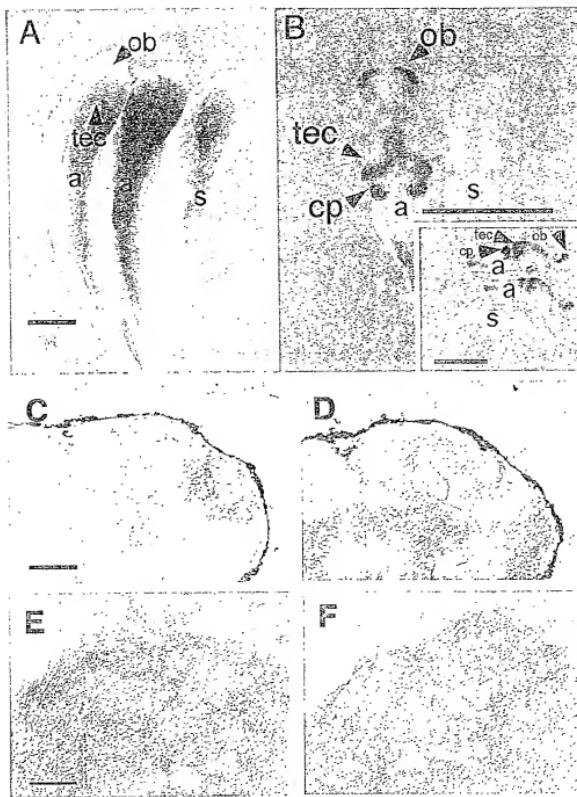
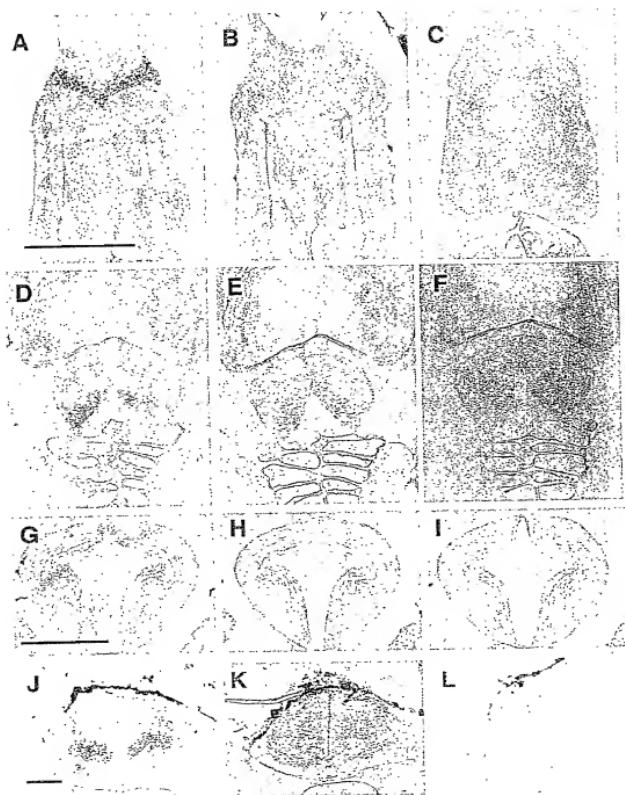


FIG.6



6/6  
T07X10.68t22860